

Notas/Revisiones		
Nombre	Fecha	Firma

Unidad	DESARROLLO SUBESTACIONES	
	Nombre	Firma
Diseño Eléctrico		
Diseño Civil		
Dibujado		
Revisado		
Comprobado		
Aprobado		

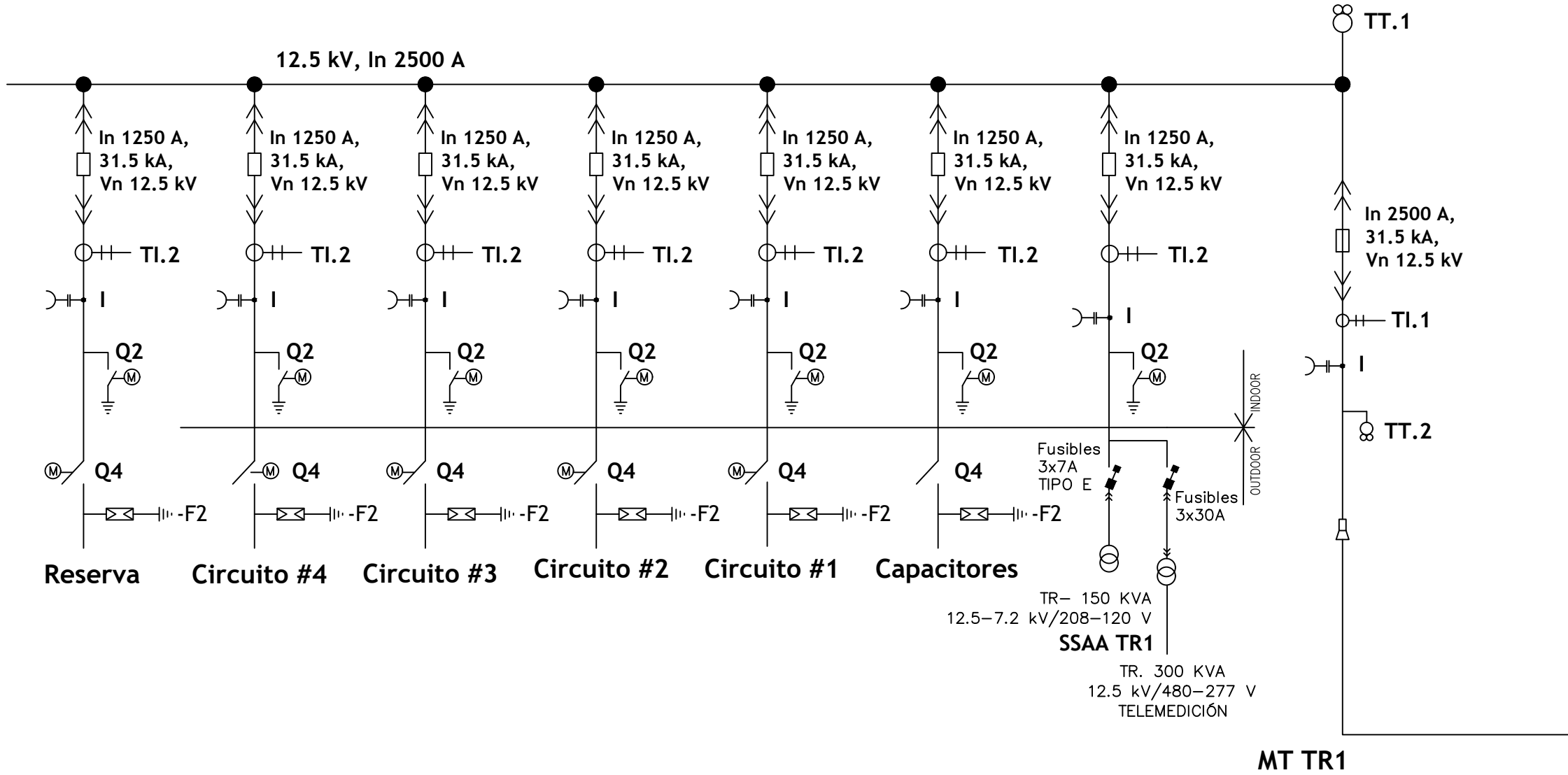
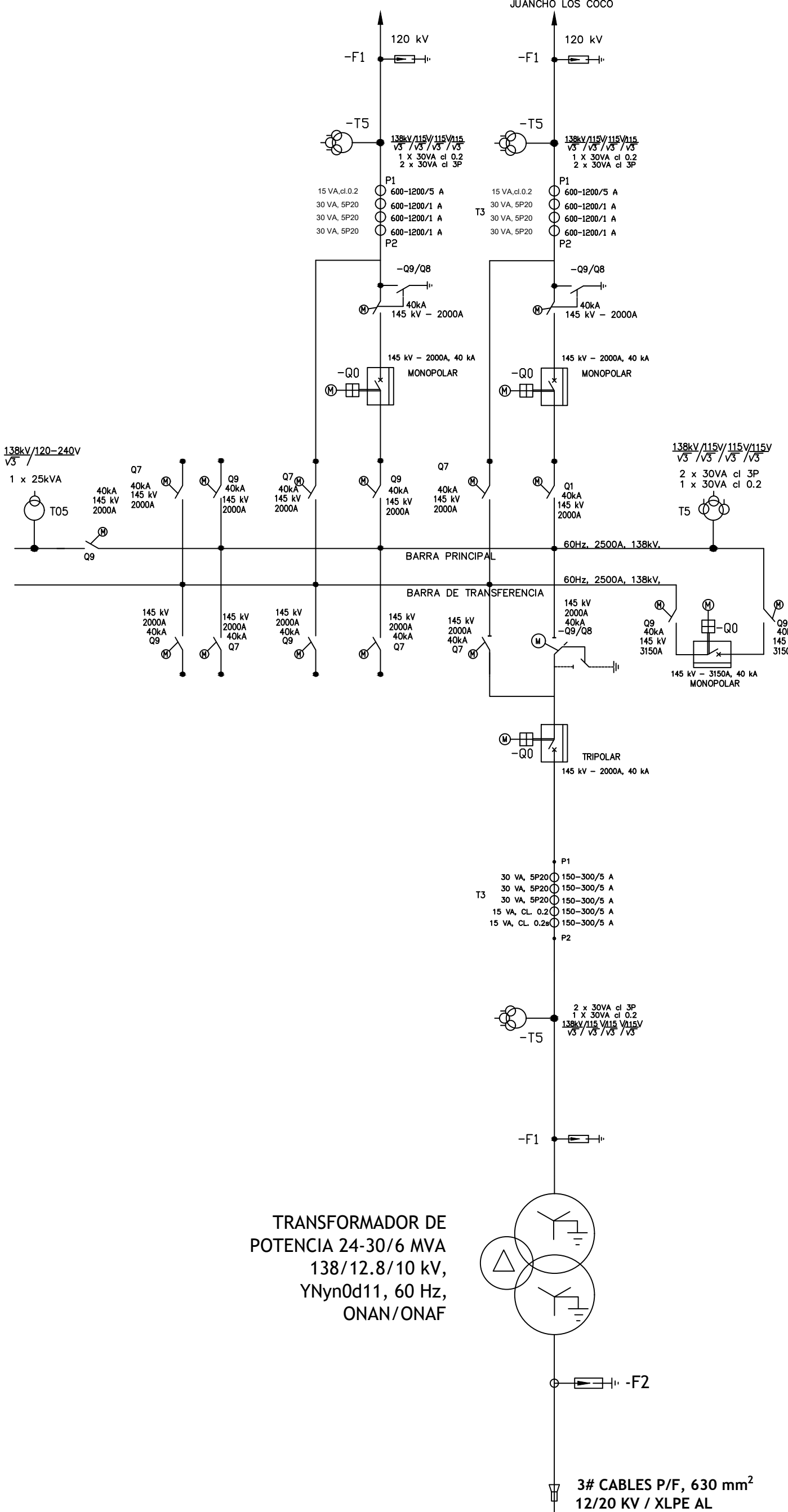


Datos del proyecto
UBICACIÓN ACTUAL
SUBESTACIÓN ELÉCTRICA
PEDERNALES 138 kV

Proyecto	PEDE	Hoja	01/08
Fecha	05.01.2025		
Escala	N/A		

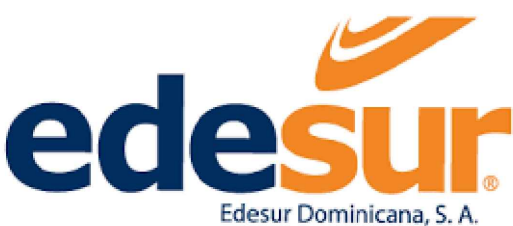
	Descargadores de Sobretensión (F1)
	Interruptor de Potencia SF6 (Q0)
	Seccionador Tripolar Accionamiento Matriz (Q9-Q7) Sin Puesta a Tierra
	Seccionador Tripolar con Puesta a Tierra Accionamiento Matriz (Q9/Q8)
	Transformador de Corriente (I3)
	Transformador de Potencial Inductivo [I5]

LEYENDA	
T3	Transformador de Corriente
T5	Transformador de Tensión Inductivo
T01	Transformador de Potencia
F2	Descargador de Sobretensión
Q0	Interruptor de Potencia
Q0/Q8	Seccionador con P.A.T
Q9	Seccionador sin P.A.T
Q7	Seccionador a Barra de Transferencia
TT.1	Transformador Tensión Barra MT, 60 Hz, Bil. 110 kV, Pot. Técnica 500 VA, 13750V/1.732/120V/1.732-120V/1.732, Potencia (30,30 VA, Clase (0.2, 3P)
TI.1	Transformador de Intensidad Celda Llegada MT y de Barra, 60 Hz, Bil. 110 kV, Relación 23500/5-5 A, (15, 30, 30 VA), Precisión (CLO.2, SP20, SP20)
TT.2	Transformador de Tensión Celdas llegada MT 60 Hz, Bil. 110 kV, 13750V/1.732/120V/1.732-120V/1.732, Potencia (30,30 VA, Clase (0.2, 3P)
TI.2	Transformador de Intensidad Celdas Salidas MT, 60 Hz, Bil. 110 kV, Relación 800/5-5 A, (15, 30 VA), Precisión (0.5, SP20). La relación de transformación debe ser seleccionable en secundario.
TI.3	Transformador de Intensidad Celda Auxiliar (SSA+ TWACS), 60 Hz, . Bil. 110 kV, Relación 40/80/5-5 A, (15, 30 VA), Precisión (0.55, SP20).
Q2	Seccionador de puesta a tierra 1250 A, 31 kA, Bil. 110 kV, operación manual.
Q3	Seccionador de línea 1250 A, 31 kA, Bil. 110 kV, Vn 12.5 kV.
F2	Descargador de Sobretensión 10kV, MCOV 8.4 kV, 10 kA, Bil. 110 kV, 60 Hz, Tipo estación.
I	Indicador de Presencia de Tensión Tipo Capacivo.
TI.4	Transformador de Intensidad Celda Banco Capacitores, 60 Hz, Bil. 110 kV, Relación 300-600V-5A, (15, 30 VA), Precisión (0.55, SP20)
Q4	Seccionador de línea motorizado 1250 A, 31 kA, Bil. 110 kV, Vn 12.5 kV.



Notas/Revisiones		
Nombre	Fecha	Firma

Unidad	DESARROLLO SUBESTACIONES	
	Nombre	Firma
Diseño Eléctrico		
Diseño Civil		
Dibujado		
Revisado		
Comprobado		
Aprobado		

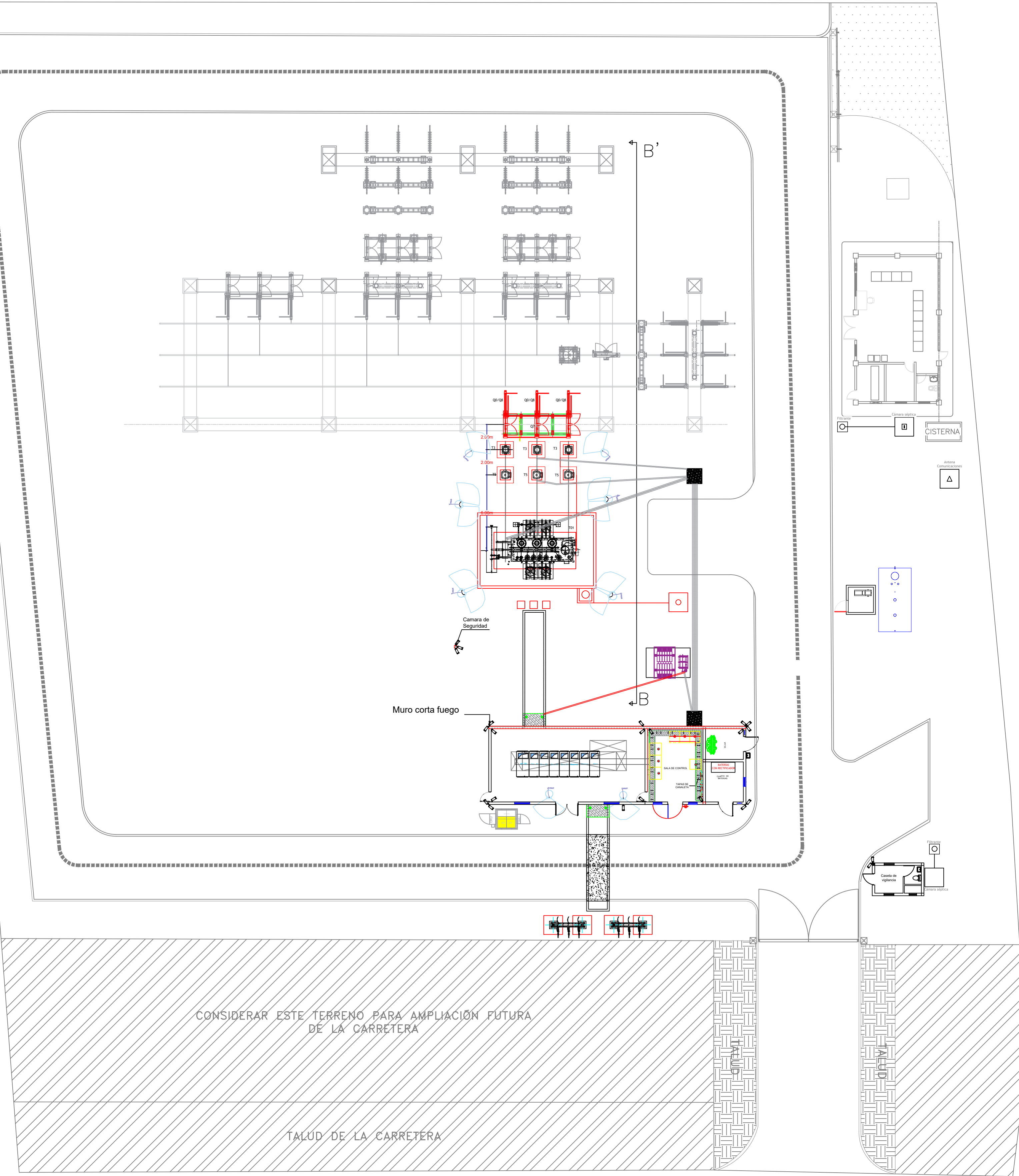


Datos del proyecto

DIAGRAMA UNIFILAR PEDE
SUBESTACIÓN ELÉCTRICA
PEDERNALES 138 kV

Proyecto	PEDE	Hoja	
Fecha	05-01-2025		02/08
Escala	N/A		

ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
①	2 UND	SECCIONADOR TRIPOLAR
②	1 UND	INTERRUPTOR TRIPOLAR
③	3 UND	TRANSFORMADOR DE TENSIÓN
④	3 UND	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE
⑤	1 UND	TRANSFORMADOR DE POTENCIA
⑥	3 UND	SOPORTE PLETINAS
⑦	1 UND	MASTIL PARA APANTALLAMIENTO
⑧	1 UND	BANCO DE CONDENSADORES
⑨	1 UND	SISTEMA TWACS
⑩	4 UND	SALIDAS CIRCUITOS MEDIA TENSIÓN
⑪	3 UND	DESCARGADORES DE SOBRETENSIÓN



Notas/Revisiones		
Nombre	Fecha	Firma

Unidad	DESARROLLO SUBESTACIONES	
	Nombre	Firma
Diseño Eléctrico		
Diseño Civil		
Dibujado		
Revisado		
Comprobado		
Aprobado		

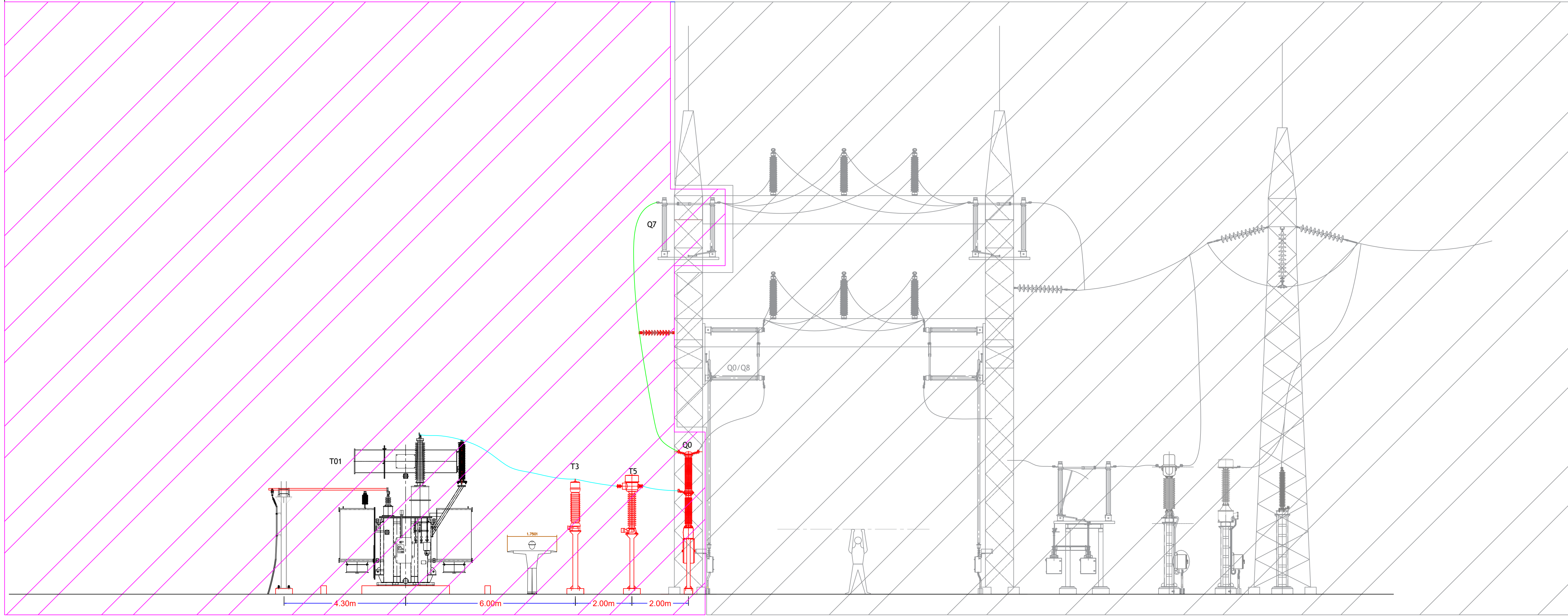


Datos del proyecto
VISTA EN PLANTA
SUBESTACIÓN ELÉCTRICA
PEDERNALES 138 kV

Proyecto	PEDE	Hoja
Fecha	05-01-2025	03/08
Escala	1/200	

— FDFSUR ÁRFA A INTERVENIR ETED —

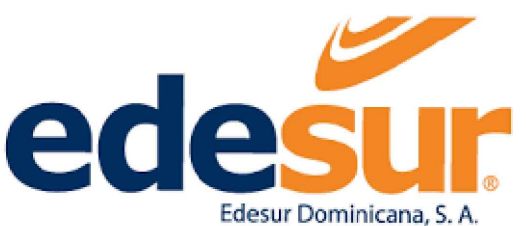
ETED



SECCION B-B'

Notas/Revisiones		
Nombre	Fecha	Firma

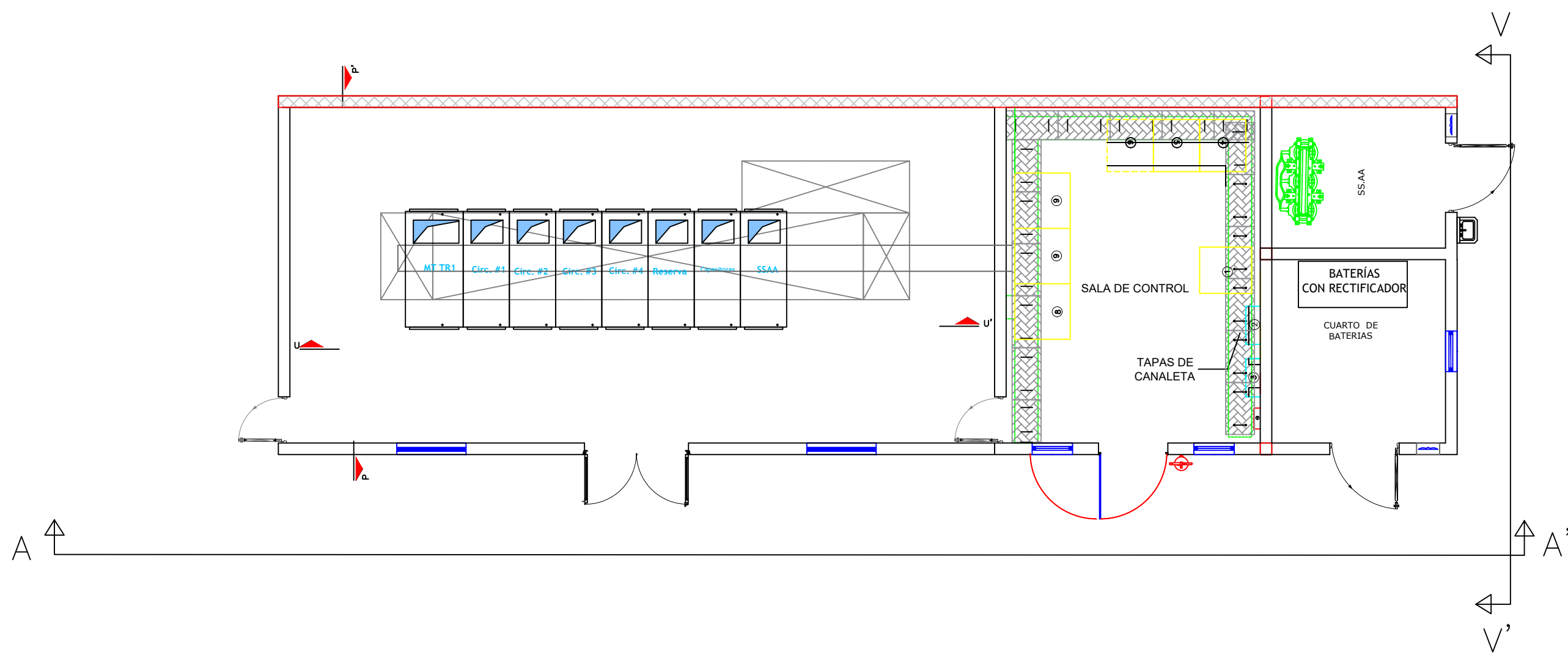
Unidad	DESARROLLO SUBESTACIONES	
	Nombre	Firma
Diseño Eléctrico		
Diseño Civil		
Dibujado		
Revisado		
Comprobado		
Aprobado		



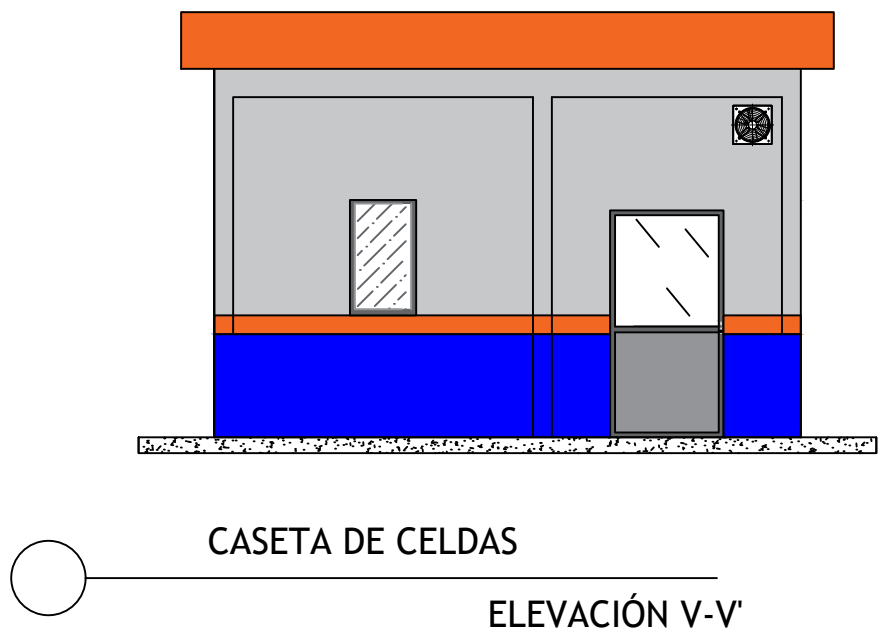
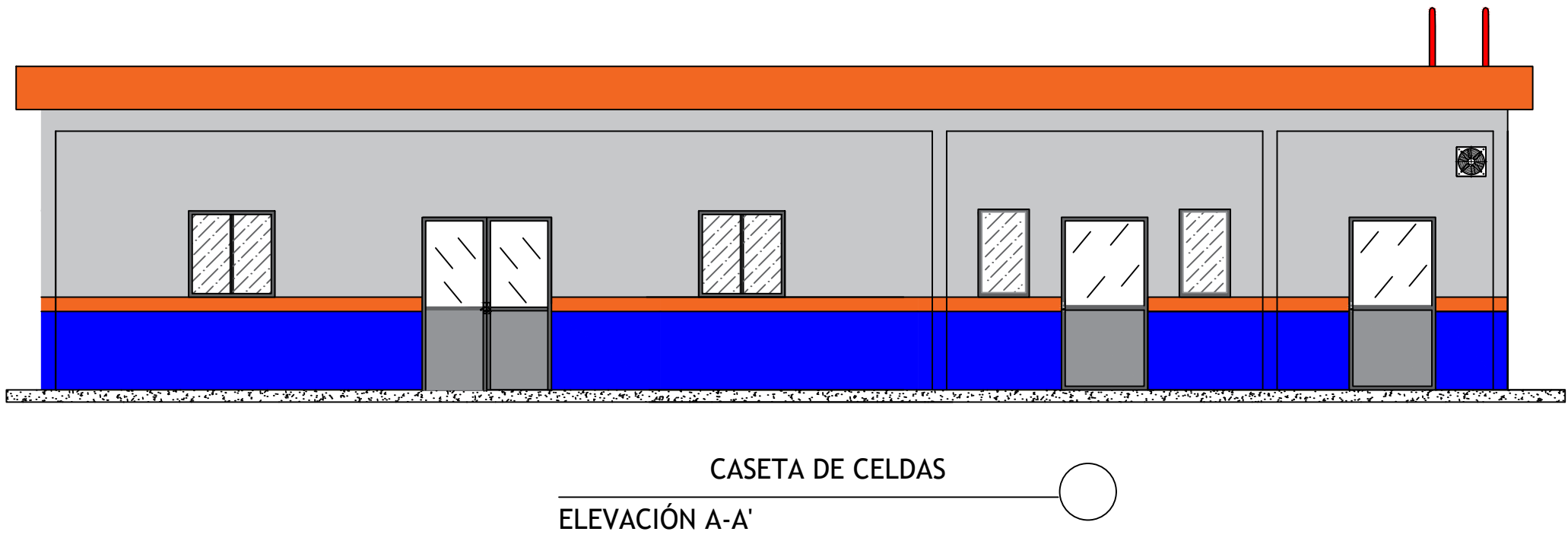
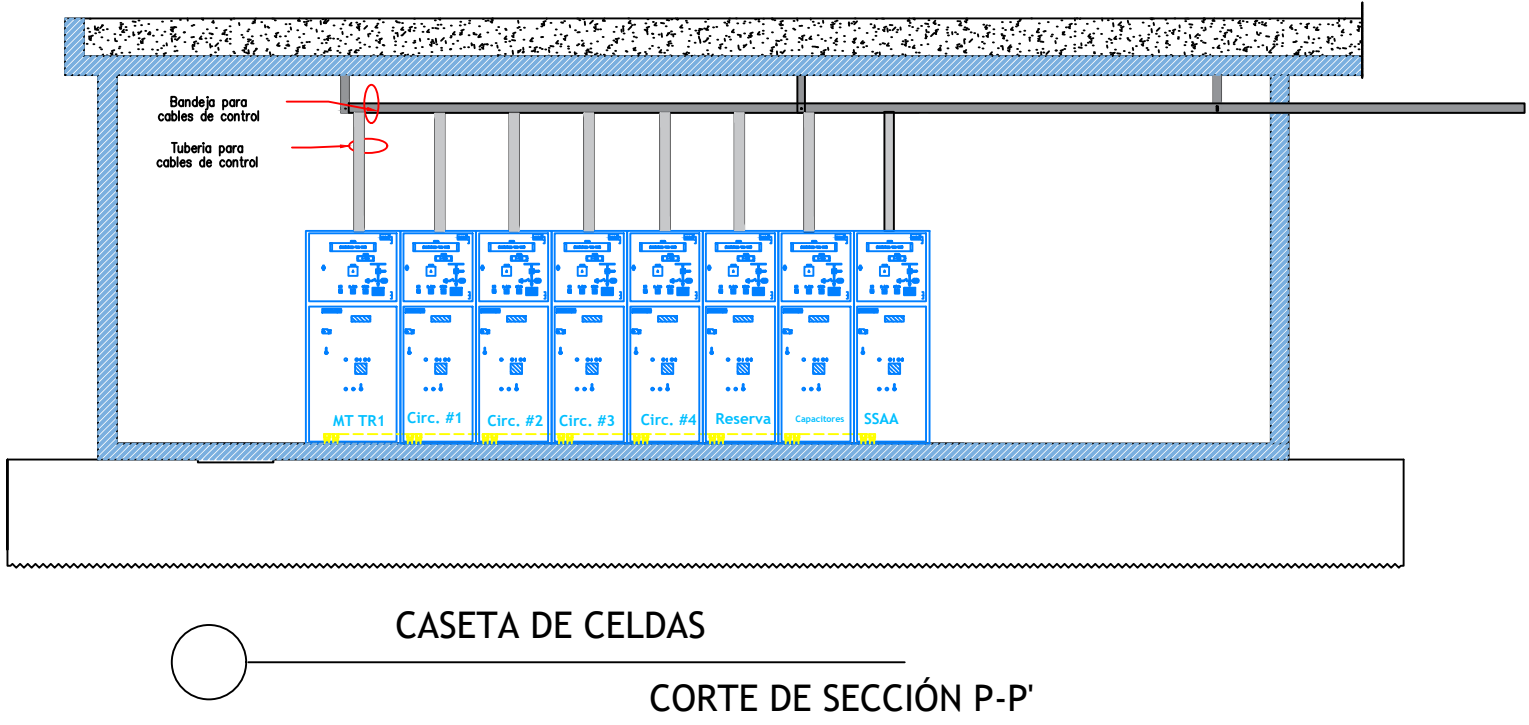
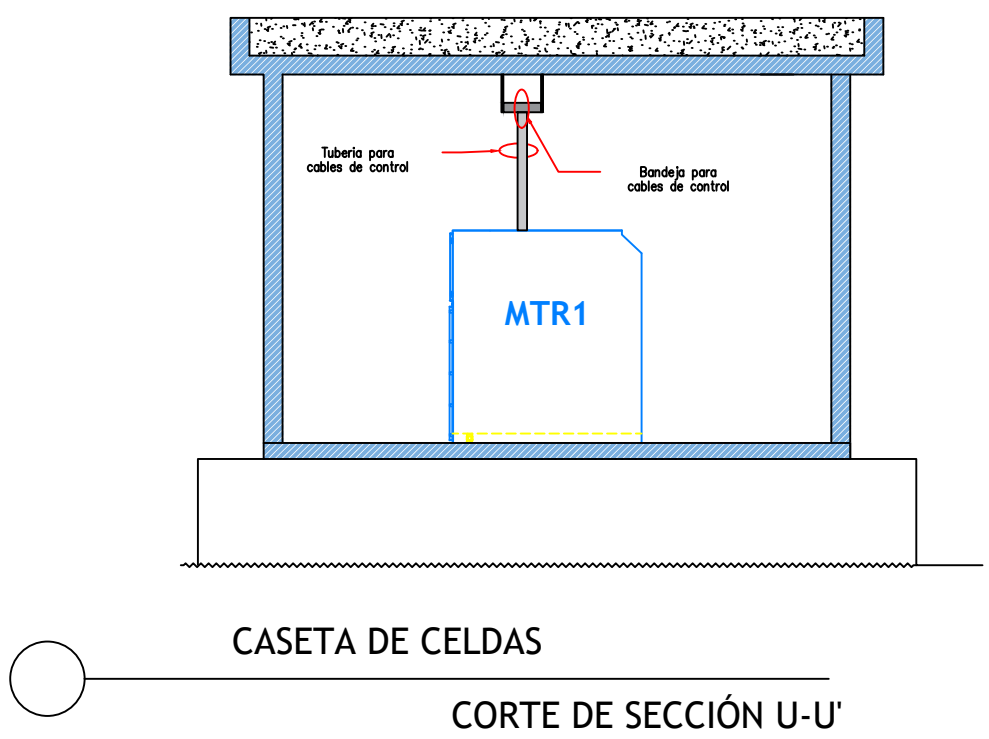
Datos del proyecto

ELEVACIÓN
SUBESTACIÓN ELÉCTRICA
PEDERNALES 138 kV

Proyecto	PEDE	Hoja	04/08
Fecha	05-01-2025		
Escala	1/80		

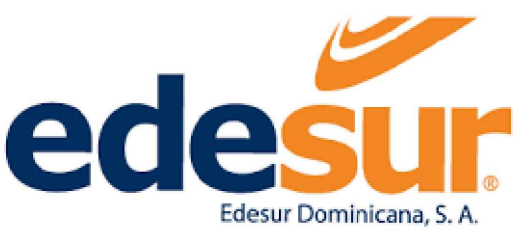


LEYENDA DE COLORES CORPORATIVOS	
Pintura Acrilica Color Gris Claro para Exterior Satinada Coel Gray 1C (B-40, L-Y20)	
Pintura Acrilica Color Gris Claro para Interior Satinada Coel Gray 1C (B-40, L-Y20)	
Pintura Acrilica Color Naranja Satinada Pantone 1562 C (P0-Y24, R-140, W-Y12)	
Pintura Acrilica Color Azul Satinada Pantone 282 C (TBL-Y38, W-Y12, VIO-20)	
Pintura Acrilica Color Blanco 00 en Techo y Vuelto	
Pintura Acrilica Color Azul Mantenimiento Satinada Pantone 282 C (TBL-Y38, W-Y12, VIO-20)	
Nota: Este color será aplicado únicamente en puertas de acero y toldos	



Notas/Revisiones		
Nombre	Fecha	Firma

Unidad	DESARROLLO SUBESTACIONES	
	Nombre	Firma
Diseño Eléctrico		
Diseño Civil		
Dibujado		
Revisado		
Comprobado		
Aprobado		





Datos del proyecto

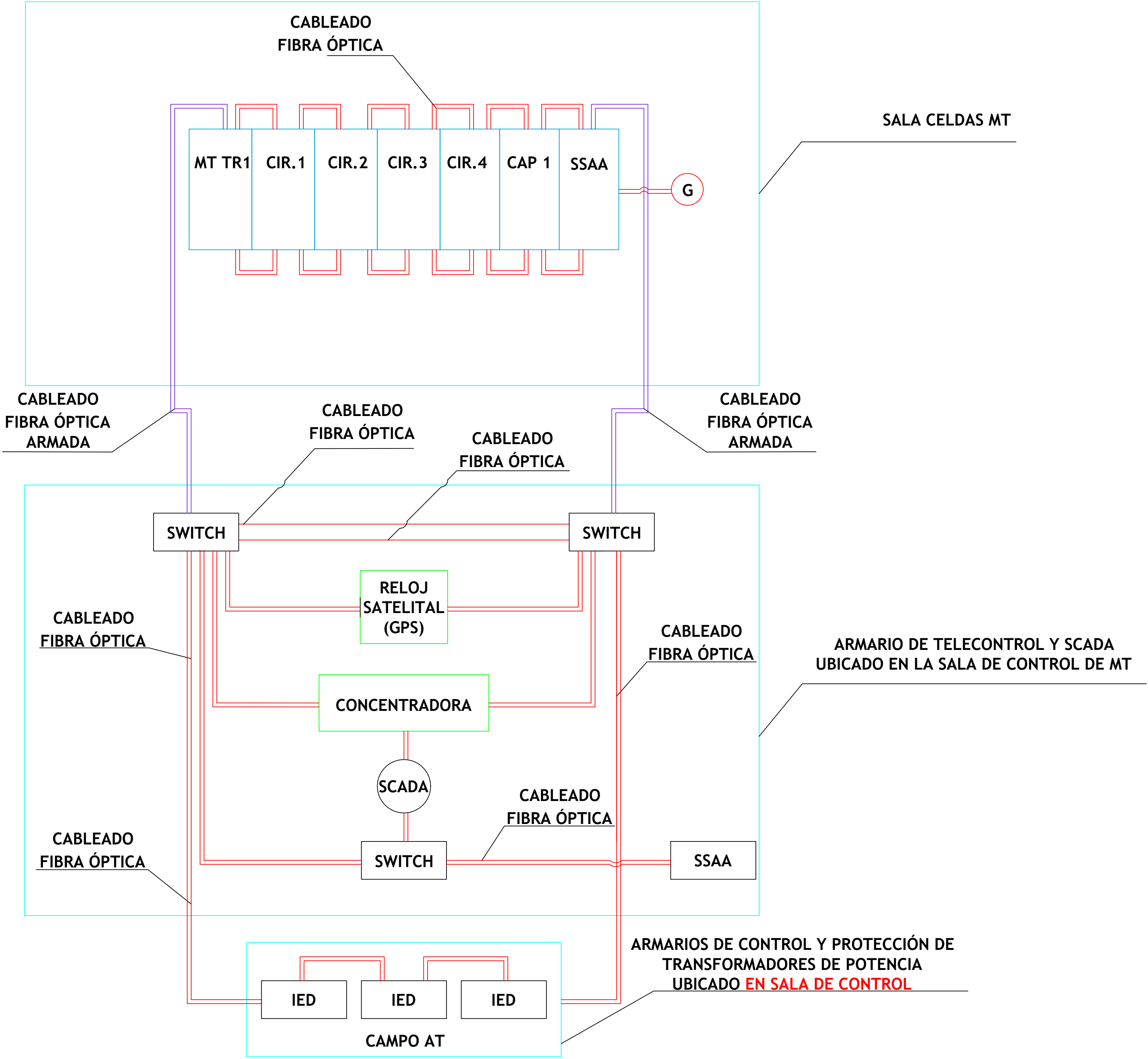
CASETA DE CELDAS MT
ELEVACIONES Y CORTES
SUBESTACIÓN ELÉCTRICA
PEDERNALES 138 kV

Proyecto	PEDE	Hoja
Fecha	05-01-2025	05/08
Escala	1/80	

DIAGRAMA DE AUTOMATIZACIÓN SSEE EDESUR DOMINICANA

LEYENDA	
	CABLE DE FIBRA ÓPTICA ARMADA
	CABLE DE FIBRA ÓPTICA


COMPOSICIÓN	
CELDA	
<ul style="list-style-type: none">- 4 SALIDAS DE MEDIA TENSIÓN- 1 CELDAS BANCO CAPACITORES- 1 SALIDAS SERVICIOS AUXILIARES- 1 CELDAS DE LLEGADA TRAFO MT	
PROTECCIONES MT	
<ul style="list-style-type: none">- FUNCIONES 1 SALIDAS SERVICIOS AUXILIARES- FUNCIONES -SINCROFASORES IEEE C37.118- INTEGRACIÓN- AUTOMATIZACIÓN	
PROTECCIONES AT DISTRIBUCIÓN	
<ul style="list-style-type: none">- DIFERENCIAL DE TRANSFORMADOR- FUNCIONES -SINCROFASORES IEEE C37.118- INTEGRACIÓN- AUTOMATIZACIÓN	



Notas/Revisiones

Nombre	Fecha	Firma

Unidad	DESARROLLO SUBESTACIONES	
	Nombre	Firma
Diseño Eléctrico		
Diseño Civil		
Dibujado		
Revisado		
Comprobado		
Aprobado		



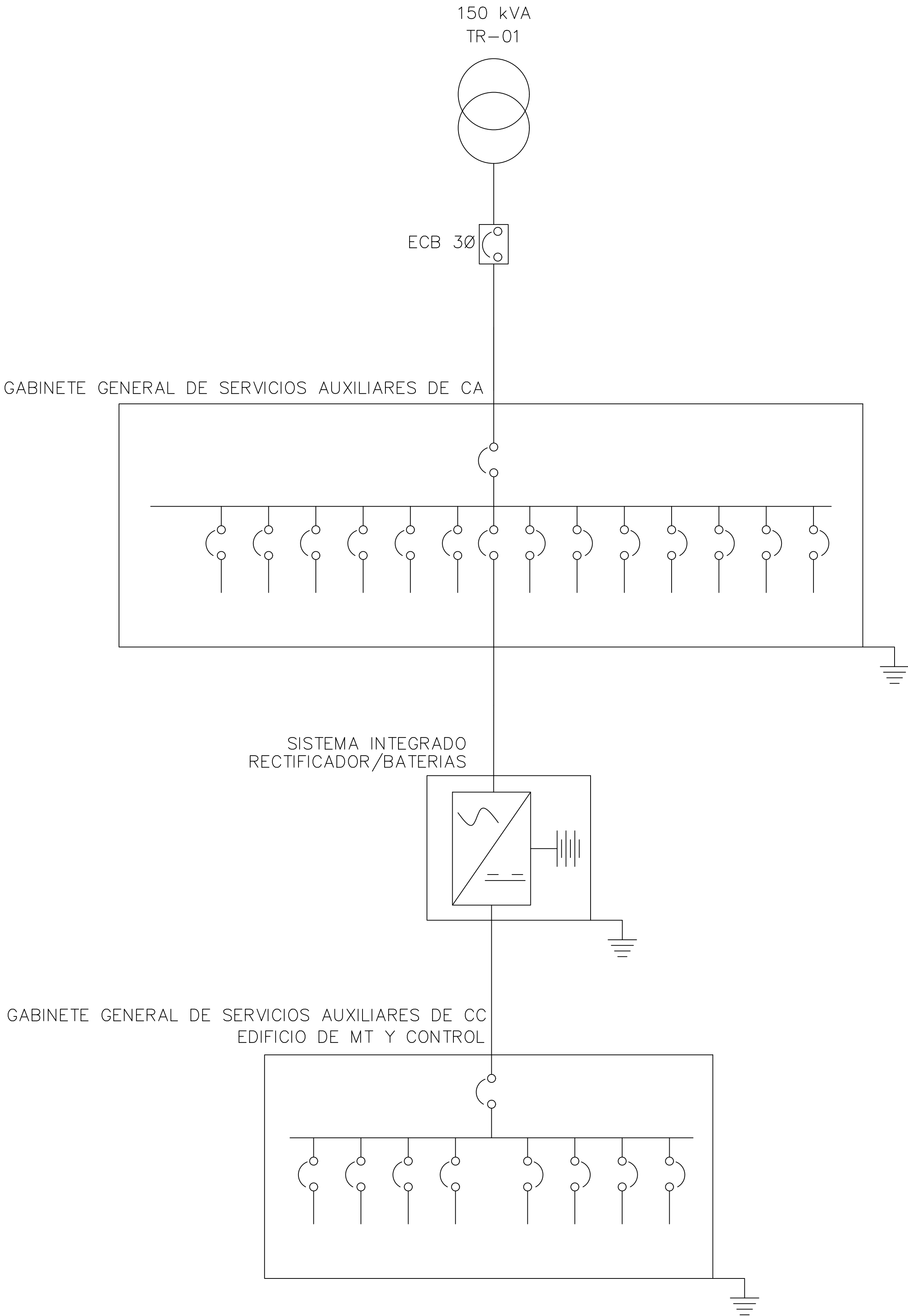
Edesur Dominicana, S. A.

Datos del proyecto

AUTOMATIZACIÓN MT
SUBESTACIÓN ELÉCTRICA
PEDERNALES 138 kV

Proyecto	PEDE	Hoja	
Fecha	05-01-2025		06/08
Escala	N/A		

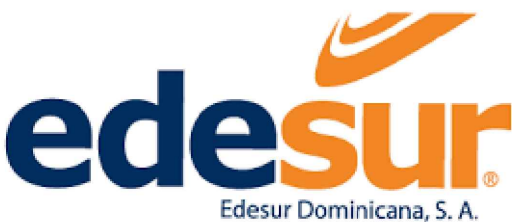
DIAGRAMA UNIFILAR DE SERVICIOS AUXILIARES



Notas/Revisiones

Nombre	Fecha	Firma

Unidad	DESARROLLO SUBESTACIONES	
	Nombre	Firma
Diseño Eléctrico		
Diseño Civil		
Dibujado		
Revisado		
Comprobado		
Aprobado		



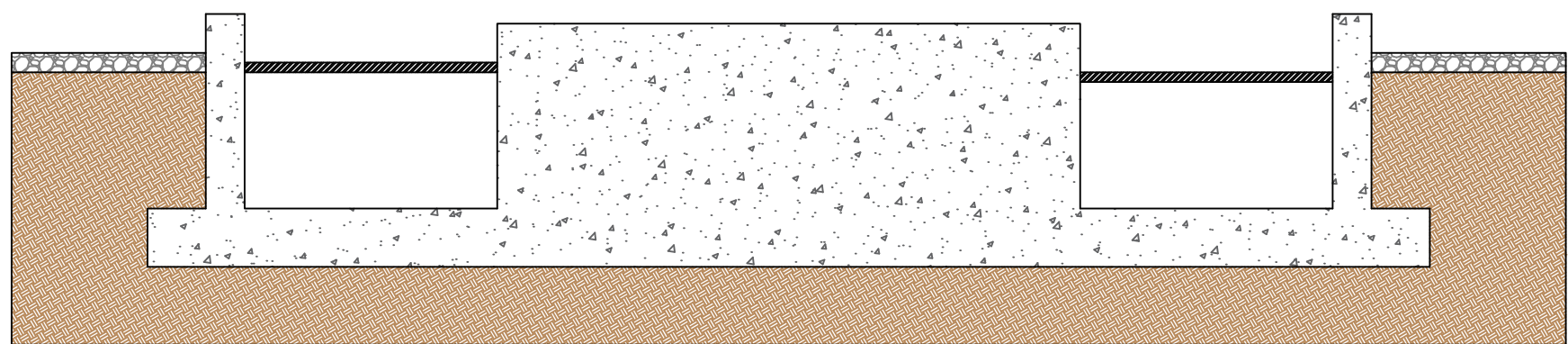
Edesur Dominicana, S. A.

Datos del proyecto

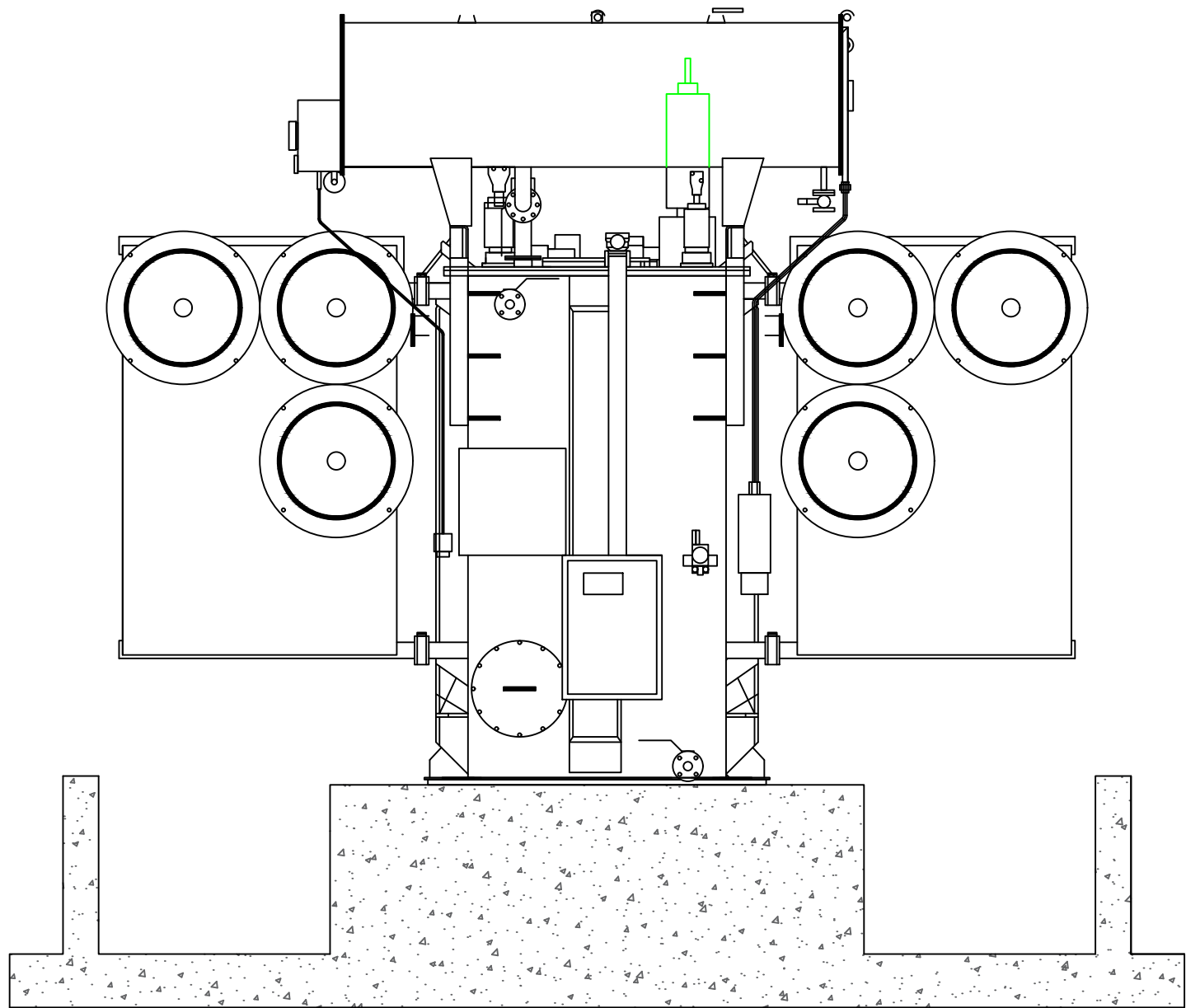
DIAGRAMA SSAA
SUBESTACIÓN ELÉCTRICA
PEDERNALES 138 kV

Proyecto	PEDE	Hoja	07/08
Fecha	05-01-2025		
Escala	N/A		

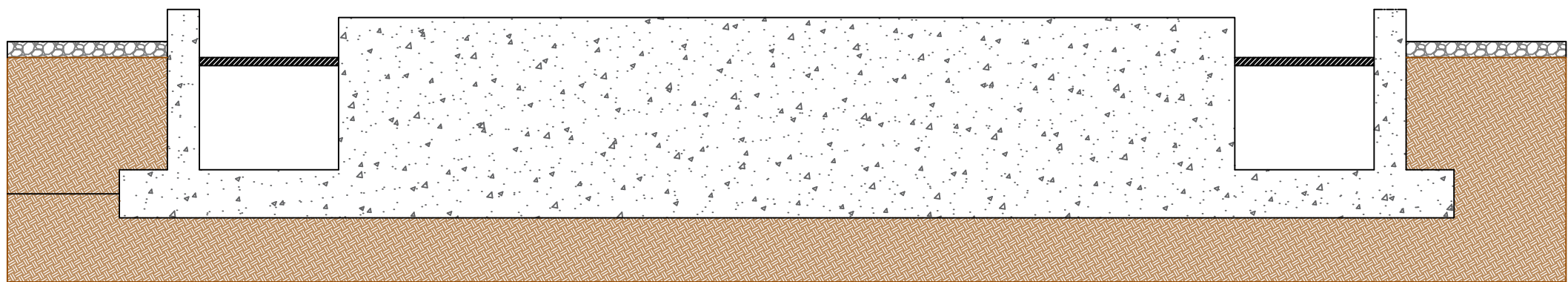
BANCADA



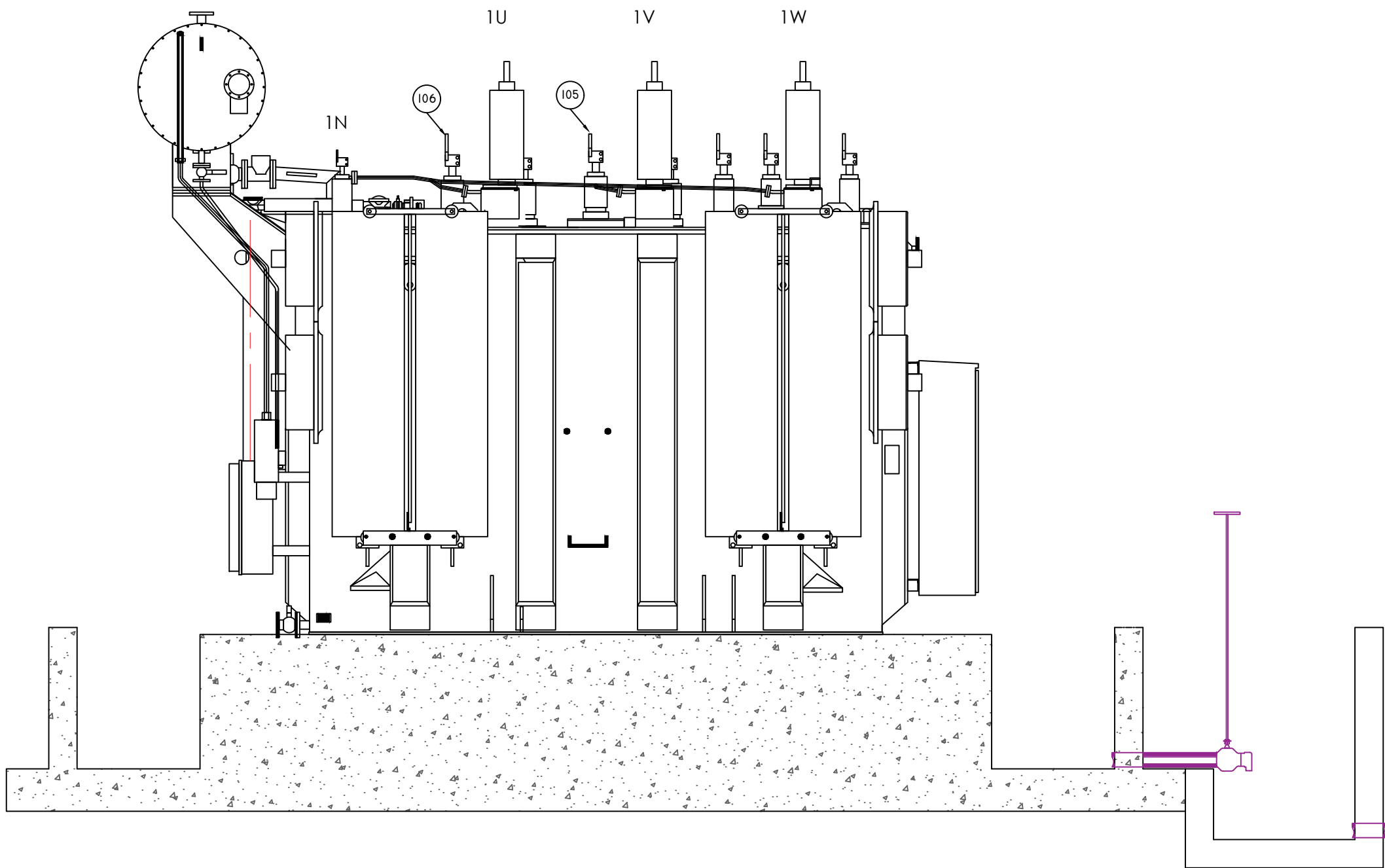
Elevación dimensionada
-Dirección Corta-



Bancada
-Dirección Corta-



Elevación dimensionada
-Dirección Larga-




Elevación
-Dirección Larga-

Notas/Revisiones

Nombre	Fecha	Firma

Unidad	DESARROLLO SUBESTACIONES	
	Nombre	Firma
Diseño Eléctrico		
Diseño Civil		
Dibujado		
Revisado		
Comprobado		
Aprobado		



edesur
Edesur Dominicana, S. A.

Datos del proyecto

BANCADA
SUBESTACIÓN ELÉCTRICA
PEDERNALES 138 kV

Proyecto	Hoja
PEDE	08/08
Fecha 05-01-2025	
Escala 1/35	